

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

**Arbeitswelt**

Jugend forscht

15 Minuten: Digitaler Schülerkiosk mit Kassen, Lager und Auswertung

Aufprallschutz durch Obleck?

Bewässerung und Beleuchtung einer Etagenzucht

Der verbesserte grüne Biomüllkarton

Der Verpackungsquotient ist das ergebnis

Innovative Lichtsteuerung für Theater- und Musikvorstellungen

Noten - Abhängig von Lehrern?

Porzellanersatz durch Instantnudeln? ( un) Sinn!

Projektwochenverwaltungssystem für Schulen

Schlaftracker - Lernen wird plötzlich einfacher?

Technik App, eine praktische App für das Event-Management

Wärmeleitfähiges Skoliose-Korsett durch Bornitrid als Füllstoff in Polymersystemen

**Biologie**

Jugend forscht

Alles Zucker - Untersuchung zu der Vermeidung von Glukosespitzen bei Nicht-Diabetiker

Analyse von Milch

Antibakterielle Wirkung von Meerrettich

Auswirkungen auf die Halswirbelsäule bei regelmäßiger Nutzung von Smartphones

Auswirkungen des abendlichen Koffeinkonsums auf den Schlaf und die Gesundheit

Auswirkungen von Musik auf den Organismus und den Lernprozess des Menschen

Beliebte Vapes, wie schädlich sind sie für unsere Zellen?

Der Einfluss von abiotischen Faktoren auf das Wachstum der Neuanpflanzungen im Schulwald

Die Hirse. Ein Retter oder doch ein Blindgänger für die deutsche Landwirtschaft?

Die Ökosystem-Dienstleistungen ( Selbstreinigungskraft) eines Fließgewässers

Die Welt steht Kopf: Versuche mit der Umkehrbrille

Foraminiferen im Ostatlantik

Gewinnung von Trinkwasser aus Salzwasser mithilfe von Pilzen

Ibuprofen - Ein Antibiotikum?

Kampf gegen die Lebensmittelverschwendung - Schimmel frühzeitig entdecken

Kaugummi-Konzentrations-Test ( KKT)

Können Pilze Plastik fressen? Kultivierung und Forschung am Pilz Pestalotiopsis microspora

Konzentrationsfähigkeit und Koffein- Untersucht an drei verschiedenen Konzentrationstests

Mikrobielle Welten: Die kleinsten Lebewesen im Fokus

mRNA-Technologie

Nachweis von Europäischen Wildkatzen und Hybriden durch Wildkameras

Nitrat - schädlich für unseren Körper

Noch essbar? - wir überprüfen die drei Sekunden Regel

Obstruktive Schlafapnoe-Diagnose und Behandlung mittels Polysomnographie und CPAP-Therapie

Optimierung im ATAC-seq Verfahren: Qualitätssteigerung im Third -Generation-Sequencing

Phytofilter -Phytoplankton im Einsatz gegen CO2

Salz versus Dracula - Eine Untersuchung zum Einfluss von Salz auf Blut

Sind die Larven der Großen Wachsmotte in der Lage Plastik zu zersetzen ?

Steigert Koffein die Konzentrationsfähigkeit des Menschen?

TechFarm - Hydroponische Landwirtschaft

Tee bei der Bekämpfung von Bakterien

Tötet Mikrowellenwasser Pflanzen - der Beweis

Untersuchungen zur Konzentrationsfähigkeit von Menschen beim Gerätetauchen

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

---

Verleiht Red Bull wirklich Flügel?!

---

Welchen Einfluss haben die sozialen Medien auf die Lernfähigkeit? Generation Z im Test

---

Wie beeinflussen Biostimulanzen das Pflanzenwachstum?

---

Wie Schlaf und Schlafmangel die Gesundheit und das Wohlbefinden des Menschen beeinflussen

---

Wie variiert das Wachstum von Milchsäurebakterien bei verschiedenen Temperaturen?

**Chemie****Jugend forscht**

---

"Biofolien" - Sind diese alltagstauglich aus haushaltsüblichen Rohstoffen?

---

-Bioplastik- Selbstherstellung - selbst hergestelltes biobasiertes Plastik im Vergleich

---

Batterieleistung von "leeren" Einweg-Verdampfern

---

Bioplastik für den 3D Drucker

---

Bioplastik! - Alles gut?

---

Blauer Strom durch Osmose! Osmosekraftwerken im Hinblick ihrer Umsetzbarkeit diskutiert.

---

Das Geheimnis der Düfte - Eine Untersuchung der Parfumherstellung

---

Die Bestimmung der Säurekonzentration von Obstsaften durch Titration

---

Ein Photometer auf dem Handy?

---

Eine innovative Wasserstofflösung für eine nachhaltige Energiezukunft

---

Funktion und Bau einer Hybrid-Redox-Flow-Batterie

---

Harze im Handball- Untersuchung der Eigenschaften von drei Handballharzen

---

Honig als Arzneimittel

---

Kartoffel-Batterien

---

Mit Salzen durch den Winter - Die Salzheizung!

---

Mit Vitamin C über den Winter

---

Möglichkeiten der Wasserstoffspeicherung an Low Cost Materialien für die Wiederverwertung

---

Nachweis von Mikroplastik in Spinnennetzen

---

natürliches Haarfärbemittel

---

Salzwasser- und Redox-Flow-Batterien - die nachhaltige Zukunft der Energiespeicherung?

---

Starkes Plastik aus Stärke 2

---

Synthese von Opalen und Untersuchung deren Struktur

---

Untersuchung der Funktionsweise eines Wasserfilters

---

Untersuchung der Lösundsthalpie von Salzgemische

---

Untersuchung der Schwermetallbelastung nach der Flut im Ahrtal

---

Verschiedene Formen von Lumineszenz und deren Realisation unter schulischen Bedingungen

---

Vitamin-C Gehalt von Kiwis in Abhängigkeit von verschiedenen Lagerbedingungen

---

Von Blue Jeans zur Tinte 2.0

---

Von der Biene zur Folie - eine recycelbare Alternative?

---

Waschmittel - Vergleich verschiedener Sorten und Beurteilung der Umweltfreundlichkeit

---

Wasserstoffperoxid in der Raumfahrt

---

Wie viel Mikroplastik befindet sich in abgestandenen Wasserflaschen

---

Zinc new - ein zinkbasiertes Antitranspirant

**Geo- und Raumwissenschaften****Jugend forscht**

---

Bodenbeschaffenheiten, klimatischen Verhältnisse & Lagebedingungen im Weinanbau

---

Bodenerosion in Weinbau-Steillagen - Untersuchungen an zwei Weinbergen im Ruwertal

---

Die Auswirkungen der Coronapandemie auf die Tourismusregion Westerwald-Lahn

---

Die Mikrostruktur der Flussperlmuschel - ein Proxy für Temperatur?

---

EcoOilRid - Ölteppichentferner

---

Mathematische Modellierung von Planetenbahnen

---

Mikrobarometer - die neuen Seismometer?

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

---

Radon - Die unsichtbare Gefahr?

---

Schnell und Sicher zu den Speyrer Schulen

---

Untersuchung des atmosphärischen UV- Schildes

---

Venedig unter dem Einfluss des Hochwassers- Welche Möglichkeiten hat die Stadt

---

Wassergewinnung aus der Luft

---

Wirkt sich eine Fahrradbrücke über den Rhein auf das Fahrradaufkommen in Mainz aus?

**Mathematik/Informatik****Jugend forscht**

---

Anwenden eines Theorembeweislers -Am Beispiel Ritter und Knappen-

---

Bau eines Datenträgers

---

BrillenGENerator

---

Canis, der beste Freund des Lehrers

---

Die Magie der Patience - wie oft geht sie auf?

---

Effiziente Generierung von Wegen zwischen Bild- und Linienpunkten

---

Eigenschaften endlicher Gruppen

---

Funktionalgleichungen und ihre Anwendungen

---

Grün und Günstig: Die Schlaue Spar-Steckdose

---

Helfer auf zwei Raedern

---

KI gestützte Mülltrennung

---

Komplexe Funktionen - wie lassen sie sich darstellen?

---

Mit Origami bis zum Mond

---

Monte-Carlo Simulationen: Flächenbestimmung und Random Walks in Anwendungen

---

Neuronales Netz von A bis Z

---

Phase 10 - eine Überprüfung des progressiven Schwierigkeitsgrades

---

Pong: Programmierung mit Python

---

PYTHOLOGIK

---

Repräsentationen mathematischer Unendlichkeiten in der Musik

---

scoogo - Der Schulmanager

---

SGLecker

---

SPIELER ODER BETRÜGER? Eine statistische Herangehensweise an Glücksspielbetrug

---

String Art - Kunst mit Computern

---

TraficAI- Die Navigation der Zukunft?!

---

Trio 3.0 goes Calchunt

---

TurboContriver - Schule, ganz ohne Stress organisieren

---

Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten von KI im Verkehrsmanagement mit Fokus auf Ampeln

---

Wie kann eine KI Schüler\*innen beim Erlernen des Fachs Informatik unterstützen?

**Physik****Jugend forscht**

---

Brennstoffzellen als zukunftsfähige Energiequelle

---

Chaotische Systeme: Verhalten eines Tripelpendel in Abhängigkeit von der Masseverteilung

---

Chaotisches Magnetpendel

---

Entwicklung und Bau einer Wasser-Luft-Rakete

---

eulers pendulum

---

Foucaultsches Pendel: Automatisierte Datenerfassung

---

fractal fingers

---

Hydro Thunder

---

Kombinationstöne - Naturwissenschaftliche Untersuchung eines außergewöhnlichen Phänomens

---

Kompost-Energie

---

Methoden der relativen Zeitmessung anhand von Szintillationszählern und ATLAS HGTD

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

---

Phänomene der Thermoakustik und deren Anwendung

---

Schwingkreise und Mikrocontroller - Bau eines Miniklaviers

---

Tonentstehung der Posaune

---

Untersuchung von Peltier-Elementen

---

Wasserströme im Spannungsfeld

---

Welchen Einfluss hat die Farbe einer Flasche?

**Technik****Jugend forscht**

---

Analyse der Geräusche eines Transportbandes

---

AP@NATUS

---

Arduino basierte Wetterstation mit Datenvisualisierung + Anwendungsmöglichkeiten

---

Autonomes Fahren

---

Bau eines Senkrechtstarters

---

Bis ( § ) auf den letzten Rest - Ressourcenverschwendung durch Verpackungen

---

Chess plays for itself

---

das Kerzenmobil

---

Demonstration von Direct-Memory-Access anhand eines selbst gebauten Oszilloskop

---

Der beste Freund von Tennisspielern - Der Tennisplatzabziehroboter

---

Der GreenGuardianBot: Ein autonomer Bewässerungsroboter mit automatischer Auffüllstation

---

Der Schokoladen-3D-Drucker

---

Drohne Marke Eigenbau

---

Energierückgewinnung aus Abwasser

---

Entwicklung und Bau einer Wasserrakete

---

Erfolgsfaktoren für die Umsetzung der Energiewende am Beispiel von Samsö

---

EyeR Glasses: Entwicklung, Konstruktion und Bau einer optimierten Datenbrille

---

FarmTech - Automatisierungstechnik für Hydroponische Landwirtschaft

---

GearShiftGo

---

Intelligenter Putzroboter

---

MZ-Flip Schaltung

---

Neues Leben für die Polaroid Kamera

---

Notfall Generator

---

Optimierung und Pauschalisierung von 3D-Druck

---

Recycling eines alten 3D Druckers zu einem Text-Plotter

---

Reduzierung der Heizkosten

---

Selbstbau eines Massenspektrometers und Anwendung auf die Analyse von ausgewählten Proben

---

Smartes Lagersystem

---

Steuerung eines Modellfahrzeugs mit Mecanumrädern

---

Umweltfreundliche Strombatterie für Solarzellen

---

Was sind Arcs und wie kommen sie zustande?

---

Wasserraketen Bazooka

---

Wirtschaftlichkeitsuntersuchung einer PV-Anlage

**Arbeitswelt****Schüler experimentieren**

---

Akustische Orientierungshilfe für Menschen mit Sehbehinderung

---

Apfelstrom - Wie viel Strom kann man mit unterschiedlichen Apfelsorten erzeugen?

---

Auf der Spur des Wasserdiebs: Wie viel Wasser klagt Bademode wirklich aus dem Schwimmbad?

---

Aus kalt mach warm!

---

Beefree

---

Bienen helfen Plastik sparen

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

---

Biologische Farben

---

Bio-Pinsel

---

Bio-Wachsmalstifte

---

Das Klavier für unterwegs

---

Das perfekte Messer aus Holz - was kann es schneiden?

---

Die Mischung zum Kaltmachen

---

Die Zukunft der Gesichtsreinigung- Wattepads zum Wiederverwenden, für die Umwelt

---

Ein Löffel voll "Süß"

---

Ein sicheres Winterquartier für Vögel

---

Energieeffiziente Raumluftheilung

---

Energieerzeugung mit Regen ist das möglich ?

---

Es ist nicht alles Gold was glänzt - Wie viel Kupfer steckt in einem Kabel?

---

Fairy MAX Power ist das der Held ?

---

Färben mit Naturfarbstoffen

---

Faule Schule?! - Die Veränderung des Lernens durch Nutzung von künstlicher Intelligenz

---

Feuerfestes Papier

---

Ganz genau auf die Finger geschaut

---

Gestensteuerung: Die Steuerung von morgen?

---

Gesundes Arbeiten mit dem Tablet

---

Handschriftliche Hausaufgaben mit ChatGPT und einem 3D-Drucker

---

Holzspielzeug kindersicher durch Naturfarbstoffe?!

---

Leitende Kabelreparaturknete

---

Magnet-Handschuh - so verlierst du nie wieder deinen Handschuh!!

---

Milch brennt an!

---

Naruto Nachtlit

---

Nature Pods - waschen mit gutem Gewisse

---

Natürlich schön!

---

Pilzcyling

---

Rettet Musik Deine Note?

---

Schluss mit Plastik! Der praktische Plastikersatz

---

Schnelles Duschen

---

Smart Room - Ein Raum, der mitdenkt

---

THE DISSPen

---

Tintenpatronen Recycling

---

Tolle Verbundstoffe

---

Unsere Umgebung ist viel zu laut! Wie schützen wir uns vor Schall?

---

Untersuchung einer Bewässerung für Pflanzen

---

Unwetter Schutzpläne

---

Vier Tinten aus der Vergangenheit

---

Wasser sparen mit PET Flaschen und Tontöpfen

---

Wegradert - Welchen Radiergummi sollte man sich kaufen?

---

Wie stark erwärmen sich verschiedenfarbige Tonpapierblätter bei künstlichen Lichtquellen?

---

Zora- Glitzer der Zukunft

---

## Biologie

---

Schüler experimentieren

---

Alles Banane

---

Allicin

---

Antibakterieller Naturfilter

---

Aus Alt mach Neu - Papier aus Restmaterialien

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

---

Auswirkung von Musik auf die Lern- und Konzentrationsfähigkeit
Belastungs-Kontrolle durch Pulsmessung im Vergleich bei Pferden, Hunde oder Menschen
Beobachtung von Algenesellschaften in einem See und einem Bach
Bienen im Winter
Biologisches Aberwehmittel gegen Fruchtfliegen
Chemie oder Bio - welcher Dünger ist der beste?
Co2 neutrale Stadt
Das klingt gut! - Untersuchungen der Wirkung von Musik auf Emotionen und Konzentration
Der weltbeste Pizzateig
Die Auswirkungen von Kohlenstoffdioxid auf verschiedene Pflanzen
Die Butter
Die Diversität der Mesofauna in zwei Weinbergen ( Vergleich zw. konvent. / Demeter- Anbau)
Die Gemüsemelodie
Die gesunde Maske
Die Gottesanbeterin
Die Nosferatu-Spinne. Warum überlebt die Nosferatu-Spinne aus dem Mittelmeer bei uns?
Die Visitenkarte die nicht nass wird
DIY-Bewässerungssysteme für Zimmerpflanzen
Dopamin- Der Missbrauch eines körpereigenen Neurotransmitters durch Social-Media-Konzerne
Dornschracken
Duft des Lernens
Eigene Käseherstellung - Camenbert, eine besondere Herausforderung!
Ein Frühstücksdrink als gesunde und Energie liefernde Mahlzeit
E-Sport vs. Real-Sport und ihre Auswirkungen auf Körper und Seele
Feststoff aus Kaffeesatz
Fleischfressende pflanzen vegetarisch ernähren
Gut beleuchtet: Hat der Wechsel verschiedenfarbigen Lichts Einfluss auf die Keimung und Wa
Herbst im Dezember?
Herstellung von Sauerteig mit Milchsäurebakterien
Kann ich selbst Biochar herstellen?
Kann man Tulpen davon überzeugen, dass es Frühjahr ist?
Kau die Zähne blank!
Keimversuche mit Kressesamen
Kombucha - eine Lebensgemeinschaft
Kresse für die Umwelt:Untersuchung von CO <sup>2</sup> -Auswirkung auf Kresse
Leben im Gartenteich unter dem Mikroskop
Magische Farben - Tinte aus Naturstoffen
Messung der Sauerstoffproduktion von Pflanzen
Mikrobisch rein! Wo muss die Hygiene-Station sein?
My happy Huhn
Naturfreundlicher Dünger
Pilzmycel als alternativer Baustoff
Polination
Potential von Algen zur Gewässerreinigung
Reaktion von Weizen auf verschiedene ( Umwelt) Schadstoffe
Reaktionen einer Pflanze durch die Wurzelspitze in verschiedenen Situationen
Recyclbares Obst und Gemüse
Schluss mit den Chemikalien! Ich kann auch so markieren!

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

Simulation eines Schildkrötenmagens

So ein Stress: Untersuchung von Stresssituationen bei Pflanzen mit der Wärmebildkamera

Spirulina - wir züchten die Superfood Alge

Studien am Bienenstock rund um die Oxalsäure-Behandlung

Terra nigra- verschiedene Erden im Test

Untersuchungen der Bewegung von Stabheuschrecken

Vegetarischer Fleischersatz ohne Soja

Was brummt denn da? - Die Hummel!

Was Essen Tomaten am Liebsten?

Wasser BIO schmackhaft machen

Wasserperlen

Weizen-Pflanzen nach dem Mondkalender düngen...Funktioniert das?

Welcher Dünger ist am besten?

Wie effektiv sind verschiedene Blaulichtfilter für einen erholsamen Schlaf?

Wie reagieren Ameisen auf Mikroplastik?

Wie reagieren verschiedene Pflanzenarten auf Hitze und Trockenheit?

Wie schnell wächst Mais mit unterschiedlichen Dünger?

Wie verändert sich der Wasserstand in Wetterabhängigkeit? - 3 Flüsse im Vergleich

Wirkung von Strahlung auf Lebewesen

Zauberhaftes Obst und Wundergemüse verwandelt in Biotinte

Ziegelstein - Der Nachhaltige Retter?

**Chemie****Schüler experimentieren**

Alles sauber!

Alternative Folie

Aquarellfarben aus Küchenabfällen

Backpulver-Was kann es?

Bonbon Experiment Süßstoff oder Zucker

Colorfull lava lamp

Das Geheimniss der Weißen Schokolade 2.0

Der Tintenakku

Entwicklung eines pflanzenbasierten Adsorptionsmittels unter Einbeziehung von Bakterien

Enzymkinetik im Schulunterricht neu gedacht?

Färben mit Naturfarben

Festes Shampoo

Gewinnung von Farbstoffen aus Lebensmitteln

Herstellung von elektrisch leitender Farbe

Ist unser selbst hergestellter Kühlakku im Vergleich eines industriellen Kühlakkus besser?

Kaugummi aus Dinkel

Kleber aus natürlichen Zutaten

Klebrige Angelegenheit - Wie man aus Haushaltsmitteln den besten Kleber herstellt

Knetenschleim selbstgemacht - und wie werde ich ihn wieder los

Lutschfolie zur pH-Wert-Bestimmung im Mund

Marmor, Stein und Eisen bricht, aber unser Kleber nicht

Methan die Heizlösung der Zukunft?!

Mit welcher Obstbatterie können wir ein Fahrzeug antreiben?

Nachhaltige Biostrohalmes statt Papiergeschmack

Oh Schreck - ein Kugelschreiberleck!

Papier

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

- Recyclingpapier aus Spitzerdeck
- Rund um den Milchschaum!
- Rund um die Herstellung und Testung von Gummi und Latex
- Salzwasserantrieb - nur eine Batterie oder auch ein umweltfreundlicher Akku?
- Sauberes Geschirr - grün und fair
- Schwarze Tinte herstellen und wegkillern
- Seife im Test
- Seifenblasen
- Selbst hergestellter Klebstoff aus natürlichen Materialien
- Selbstgemachte und gekaufte Kerzen im Vergleich
- Strom aus Früchten - mit Grätzelzellen Strom erzeugen
- Umweltfreundliche Tinte
- Vom Zinn zur Figur
- Waschen der Zukunft - rainwash
- Wasser für die Welt - Gewinnung von Trinkwasser aus Schmutzwasser
- Wie kann man Altpapier vor der blauen Tonne retten und etwas kreatives daraus herstellen?
- ZiBro 2.0 - Zukunft laden leicht gemacht

**Geo- und Raumwissenschaften**

Schüler experimentieren

- Abluft als Gewächshausheizung
- Albedo steigerung
- Baumaterial aus Pflanzen
- Brückenstabilität - Welche Brücke hält am meisten Gewicht aus?
- Die Zukunft der Autobahn?
- Grüner Beton - Alternative zum Klimakiller Zement
- Können Wolken unser Klima retten?
- Kurzhaarfrisuren für den Meeresschutz Pt.2
- Pflanzen als Weltretter- die CO2 Filter
- Planeten auf der Spur
- Selbstnavigierende Weinbergdrohne
- SPONGEGARDEN - viel Potenzial für ein besseres Stadtklima
- Vergleich des Mikroklimas auf unserem Schulgelände mit dem eines Waldgebietes
- Vulkane - Wir testen ein Vulkanmodell
- Wasseraufnahmefähigkeit von Boden in Abhängigkeit von der Verdichtung
- Weiß gegen Weiß
- Wie kann mein Windrad Strom machen?
- Wolkenfabrik - verschiedene Möglichkeiten zur Herstellung von Wolken

**Mathematik/Informatik**

Schüler experimentieren

- 15 puzzle
- Arduino Due Oszilloskop
- Arduino Lichtorgel
- Bau und Steuerung eines Aufräumroboters
- Englisch Vokabellern-Programm mit Scratch
- KI Klassenraum
- School Note - Schule Digital
- The 8-Bit-Brain
- Welche Lebkuchenform hat die meiste Schokolade - die Brezel, der Stern oder das Herz?
- Wie man Vögel zum Singen bringt

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

Willy Wonka Schokoladentafel Wahrscheinlichkeit

**Physik****Schüler experimentieren**

Auf Durchzug schalten - Nutzung der thermischen Bewegung nach dem Vorbild der Termiten

Automatisches Gewächshaus für z.B. Kresse und Walderdbeeren

Bewässerung durch Kapillareffekt

Cappuccino-Effekt

Dämmen mit natürlichen Materialien

Das Solarauto

Der Einfluss unterschiedlicher Bodenbeläge auf das Rücksprungverhalten eines Basketballs

Der Gravity Tisch

der optimale Ventilator

Der Teslatower

Die Magnetschwebbahn

Energiegewinnung mit Piezo-Elementen

Energiegewinnung während des Fahrradfahrens

Gangschaltung für Windräder

H2 &amp; Grün = Nachhaltige Zukunft

Hydroponik

Lecker Schokolade

Metalle unter Strom

Mit Farbe das Mikroklima in den Städten beeinflussen

Mit Wasserdruck in den Himmel

Modell eines urzeitlichen Fluggleiters

Pflanzliche Isolierungen

Projekt Solarboot

Schneebedeckte Solaranlagen

So machen Sie Ihr Balkonkraftwerk wirksamer

Versuche mit dem Strömungskanal

Warum ist der Bau eines Lichtschwertes wie im "Star Wars-Universum" nicht möglich?

Wasserrakete - Entwicklung eines Telemetriesystems und automatisierte Fallschirmöffnung

Welchen Einfluss hat das Gewicht einer Seifenkiste auf deren Geschwindigkeit

Wie belastbar ist die Hagarbrücke?

Wolkenfänger: Experimente zur Wassergewinnung

Zahnräder ohne Zähne - Magnetzahnräder

**Technik****Schüler experimentieren**

Abfahrt - Welche Auswirkungen hat die Rumpfform auf ein Solarboot

Akkus im Vergleich

Auftriebsvergleich verschiedener Rotoren

Balkonaufzuchtstation

Bau, Programmierung und Test eines Gas-Warnsystems

Clap-On Illuminator

Das Katapult

Das Lego-Auto, das möglichst hohe Steigungen erklimmt

Das Mausefallenauto

Der Müll-Finder - ein sauberer Schulhof dank KI

Die Handyalarmanlage

Die Luftrakete

## Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2024

---

Die Pflanzenalarmanlage

Die Pilzputzmaschine aus Lego

Elektro-pneumatischer Roboter zum Lösen des Zauberwürfels

Energie durch eine alltägliche Bewegung gewinnen?!

Entwicklung eines igelfreundlichen Rasenmähers

Feuchtigkeitsgesteuerte automatische Calliope-Bewässerungsanlage

Flyerverteilmaschine BeTi

Interaktiver Weihnachtsbaum

LED-Dusche angetrieben durch Wasserdynamo

Pfadfinder\_\_Suchroboter

Reparieren ist besser als wegwerfen - Reaktivierung eines stillgelegten Hochregals

Säuberung von Schmutzwasser

Schreibtisch aufräumen der Zukunft

Solaranlage als Nachrüstsatz auf dem PKW-Dach, funktioniert das überhaupt?

Stromerzeugung aus Kälte

Thunderstorm 5000 - mein selbst gebauter Blitzdetektor

Vergleich verschiedener Papierflieger mit Hilfe einer Abschussvorrichtung

Verschiedene Verständigungsarten über möglichst große Entfernungen

Wasserkraft - wer dreht sich am schnellsten?

Wasserstoff speichern - aber wie?

Wischi wischt - der Wischroboter

Zusammenhang zwischen Zahnradgröße und Geschwindigkeit